

ポータブルタイプ釣り合い試験機 バランスキーパー DEP-J2

Catalog No.4380 ②



Mitutoyo

ミットヨのポータブルタイプ釣合い試験機の特長

■ バランスキーパーの特長

バランスキーパーは、生産現場に設備されたモータ、ブロア、ポンプ、コンプレッサといったあらゆる回転体（ロータ）の不釣り合い測定が可能です。製品の最終チェック、設備保守などをはじめ、設置形の釣り合い試験機用計測装置のレトロフィットとしても使用可能です。



■ メニュー画面



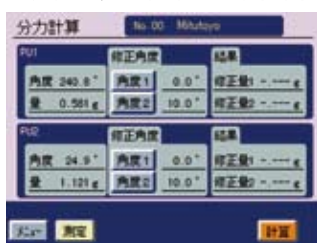
■ 測定画面



■ 測定（拡大）画面



■ 分力計算の結果の表示画面



■ 特長

- 操作は、タッチパネルでの簡単な日本語対話方式です。
- 視野が広く、見やすいカラー液晶ディスプレイを採用。
- DSP(Digital Signal Processor)を用いた最新の信号処理技術の採用により、高速で高精度な不釣り合い計測が可能です。
- 位相（角度）、振幅（回転体と同期した振動）、振動（オーバーオール振動）や回転速度が自動測定で同一画面に2面同時に常時表示します。
- ワークは60個まで登録できますので、回転体のライン生産や機械設備の定期点検に最適。さらに、それぞれのワークに対して測定データは、200個まで記録可能です。
200個を超えた場合の古いデータ自動消去機能を装備しています。
- 極座標（0°～359.9°）設定で測定結果を表示後、角度／量を分力（3～120等角／不等角）として再表示することが可能です。
- 影響係数登録中の測定データの保持機能をはじめ、登録中のやり直し機能を装備しています。またワーク選択画面でのワーク毎の影響係数の登録状況が簡単に確認できます。
- 小形光ファイバーセンサによる回転同期信号を使用した不釣り合い測定方式により、振動ノイズに影響されずに高精度な測定が可能です。
- 測定開始と終了の操作がワンタッチで行なえ、しかも再測定を繰り返せますので、修正作業と再測定を交互に効率的に実施できます。
- オートレンジ機能を備えていますので、手動でのレンジ切換機能と異なり、測定結果に最適な測定レンジが自動設定されます。
- 2面修正時には、2面を個別に加減設定可能です。
※2面修正には、特別付属品の振動ピックアップを追加することが必要です。
- 振動ピックアップの豊富なラインナップ（特別付属品）から測定対象に最適なピックアップを選択できます。
- 各種外部出力I/Fを標準装備。
- プリンタ（特別付属品）への自動印字機能を装備し、印字内容については測定結果はもとより、影響係数登録中の測定値、試し重り量、試し重り角度等の印字も可能です。

仕様と使用例

仕様

コード No.	852-108
符号	DEP-J2
不釣合い測定機能	
表示	位相(角度:0°～359.9°) 振幅(量)、振動二面同時表示、回転速度表示、分力表示(3°～120°等角/不等角)
機能	修正(測定面数):1(単)面～2面(特別付属品の振動ピックアップを追加する必要があります。) 影響係数法による修正面分離計測 ワーク登録数:60 回路、 測定データ記憶個数:各 200 個
振動測定機能	
測定範囲	回転速度 60～99999min ⁻¹ (使用するピックアップにより異なる) 振動数 10～1000Hz(使用するピックアップにより異なる) 変位、速度、加速度、電圧を切り替え表示
最小表示単位	変位:0.001 μm 速度:0.001cm/s 加速度:0.001cm/s ² 電圧:0.001mV(RMS)
パネル部	タッチパネル・カラー液晶表示器
入力	ピックアップ入力:2 回路 ディテクタ入力:1 回路
出力	RS-232C
メモリー機能	メモリーカード使用可能、コンパクトフラッシュ 1 スロット (特別付属品:コード No.06ADQ791)
入出力ポート	1 ポート
使用電源	AC100V 50/60Hz 20VA
使用温度範囲	0～40℃
寸法・質量	約 260W × 240D × 130Hmm、約 3kg

標準構成

コード No.	符号/仕様	個数
06ADN817	本体 DEP-J2 (シヨルダーベルト付)	1 台
820-003	動電型速度ピックアップ V238J (触針付)	1 式
	V238J 最大加速度 50m/s ² 振動数範囲 20～150Hz 回転速度 1200～9000min ⁻¹ 感度 100mV/cm/s 最大振幅 1mm _{p-p} 外径寸法・質量 ø28mm × 80mm・約 150g 検出方向 水平、垂直方向共用	
06ACG721	動電型速度ピックアップケーブル 5m	1 個
06ACG720	動電型速度ピックアップ固定マグネットベース ø40mm 丸形	1 個
06ADD878	ディテクタ ディテクタ本体 F71R-J (06ADL715) … 1個 ディテクタ先端部 FS-5078 (06ADL716) … 1個 ディテクタケーブル (06ADD887A) … 1本 (5m) ディテクタ取付板 (06ADD708) … 1個	1 式
7010-10	マグネチックスタンド	1 個
06ACG722	反射テープ 100mm	1 巻
06ACR633	電源コードセット	1 巻
99MGB486	取扱説明書	1 冊
06ACG723	本体収納ケース (付属品収納ケース付) 400W × 190D × 290H (mm)	1 個

バランスキーパー使用例



工作機械のスピンダル、高速スピンダル、スライサー、砥石、
カッター取付け状態でのフィールドバランス計



ユーザーにて製作したスピンダルテストベンチを用いてのバランス測定



レトロフィット 設置形バランスの計測装置として



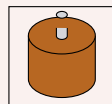
レトロフィット 設置形バランスの計測装置として

■ 特別付属品 (別売)

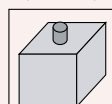
●ピックアップ

マグネットベース

標準タイプ
・φ40mm 丸形
(06ACG720)



大形タイプ
・角形
(06ADG726)



センサ部

標準タイプ
(回転数：1200~9000/min)

・V238 (820-003)
最大加速度：50m/s²
感 度：100mV/cm/s
最大振幅：1mm_{pp}
外径寸法：φ28×80 mm
質 量：150g
検出方向：水平・垂直共用



高速タイプ
(回転数：900~60000/min)

・V231 (820-006)
最大加速度：50m/s²
感 度：100mV/cm/s
最大振幅：2mm_{pp}
外径寸法：φ50×110 mm
質 量：600g
検出方向：水平・垂直共用



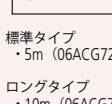
低速タイプ
(回転数：300~12000/min)

・V233H (820-004) 水平方向
・V233V (820-005) 垂直方向
最大加速度：50m/s²
感 度：100mV/cm/s
最大振幅：1mm_{pp}
外径寸法：φ50×110 mm
質 量：600g
検出方向：水平方向V233H
垂直方向V233V



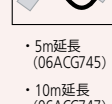
ケーブル

標準タイプ
・5m (06ACG721)
ロングタイプ
・10m (06ACG746)



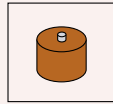
延長ケーブル

・5m延長
(06ACG745)
・10m延長
(06ACG747)



マグネットベース

・φ30mm 丸形
(06ACG750)



広範囲タイプ (回転数：300~99999/min)

・圧電形ピックアップ (06ADH018)

圧電型加速度
ピックアップAR-12
(06ACG748)
最大加速度：250m/s²
感 度：0.1mV/cm/s²
検出方向：水平・垂直

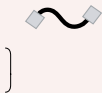
ケーブル (5m)
(06ACG749)



電源ボックス
V-PE07
(06ACH797)



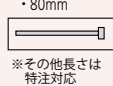
ケーブル (1m)
(06ACH801)



●ディテクタ

先端部

標準タイプ
(06ADL716)
・80mm



※その他長さは
特注対応

本体

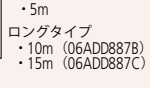
標準タイプ (06ADL715)
(回転数：24000/min)



寸法：
71W×9D×30Hmm

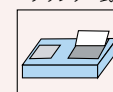
ケーブル

標準タイプ (06ADD887A)
・5m
ロングタイプ
・10m (06ADD887B)
・15m (06ADD887C)

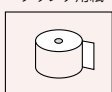


●プリンタ

・プリンター式



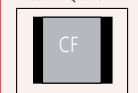
・プリンタ用紙



※プリンタの仕様、型式等につきましては
別途お問い合わせください。

●その他付属品

・CFカード (516MB)
(06ADQ791)



DEP-J2



●お問い合わせは、下記最寄りの営業課までお申し付けください。

株式会社ミットヨ

本社 川崎市高津区坂戸 1-20-1 〒213-8533

東北(022)231-6881 北関東(028)660-6240 南関東(044)813-1611

甲信(0266)53-6414 東海(0566)98-7070

関西(06)6613-8801 中四国(082)427-1161 西部(092)411-2911

ホームページアドレス <http://www.mitutoyo.co.jp>

お求めは当店でー

弊社商品は外国為替及び外国貿易法に基づき、日本政府の輸出許可の取得を必要とする場合があります。製品の輸出や技術情報を非居住者に提供する場合は最寄りの営業課へご相談ください。

座標測定機

画像測定機

形状測定機

光学機器

精密センサ

試験・計測機器

スケールユニット

測定工具、測定基準器、計測システム

●外観・仕様などは商品改良のために、一部変更することがありますのでご了承ください。

●本カタログに掲載されている仕様は2010年8月現在のものです。